

bla de números primos. — Teoremas relativos á los números primos.

**APLICACION DE LA TEORÍA DE LOS NÚMEROS PRIMOS.**

Descomposicion de un número en factores primos. — Determinacion de los divisores de un número. — Composicion del máximo comun divisor y del mínimo comun múltiplo de dos ó mas números.

*Fraciones y números decimales.*

**DE LAS FRACCIONES.**

Nociones preliminares. — De las fracciones en general. — Reduccion de varias fracciones á un comun denominador. — Reduccion de varias fracciones al mínimo denominador comun. — Teoremas referentes á las fracciones.

**OPERACIONES CON LAS FRACCIONES.**

Adicion. — Sustraccion. — Multiplicacion. — Division. — Potencias. — Teoremas relativos á las operaciones.

**NÚMEROS DECIMALES.**

Definicion. — Modo de escribir un número decimal. — Modo de leer un número decimal escrito. — Reduccion de un número decimal á fraccion ordinaria. — Observacion sobre el cálculo de números decimales. — Adicion de los números decimales. — Sustraccion. — Multiplicacion. — Division.

**EVALUACION APROXIMADA DE LAS MAGNITUDES Y DE LOS NÚMEROS.**

Definiciones. — Evaluacion aproximada de las fracciones. — Reduccion de las fracciones ordinarias á decimales. — Teorema de los límites. — Teorema de Arboast. — De las fracciones decimales periódicas. — Dada una fraccion decimal periódica, hallar la fraccion ordinaria generatriz.

*Números inconmensurables.*

**TEORÍA DE LA RAIZ CUADRADA.**

Nociones preliminares. — Del cuadrado y de la raíz cuadrada. — Composicion del cuadrado de una suma de dos sumandos. — Observaciones sobre los cuadrados de los números enteros; caracteres de irracionalidad. — Extraccion de la raíz cuadrada de un número entero ó fraccionario, en ménos de una unidad. — Extraccion de la raíz cuadrada de un número entero ó fraccionario con una aproximacion dada. — Raíz cuadrada de una fraccion. — Evaluacion en decimales de la raíz cuadrada de un número cualquiera. — Definicion precisa de la raíz cuadrada de un número que no sea cuadrado perfecto. — Método abreviado para hallar la raíz cuadrada de un número entero.

**TEORÍA DE LA RAIZ CÚBICA.**

Del cubo y de la raíz cúbica. — Composicion del cubo de la suma de dos cantidades. — Observaciones sobre los cubos de los números enteros; caracteres de irracionalidad. — Extraccion de la raíz cúbica de un número entero ó fraccionario en ménos de una unidad. — Extraccion de la raíz cúbica de un número entero ó fraccionario con una aproximacion dada. — Raíz cúbica de una fraccion. — Evaluacion en decimales de la raíz cúbica de un número cualquiera. — Raíces en general.

**DE LAS MEDIDAS Y SUS APLICACIONES.**

Sistema legal de pesas y medidas y monetario. — Nociones preliminares. — Sistema métrico - decimal. — Medidas de longitud, superficie, capacidad y arqueo para áridos, líquidos y ponderales. — Sistema monetario. — Medida del tiempo. — Division de la circunferencia.

**ANTIGUOS SISTEMAS**

DE PESAS Y MEDIDAS Y MONETARIO DE ESPAÑA.

Medidas longitudinales, de capacidad, cúbicas y ponderales. — Antiguo sistema monetario.

**OPERACIONES CON LOS NÚMEROS CONCRETOS.**

Nociones preliminares. — Reduccion de números complejos á incomplejos y al contrario. — Adicion, sustraccion, multiplicacion y division de los números concretos. — Operaciones con los números del sistema métrico decimal. — Reduccion de medidas de un sistema á otro.

**RAZONES Y PROPORCIONES.**

Propiedades de las razones. — Proporciones. — Equidiferencias. — Propiedades de las proporciones. — De los medios.

**MAGNITUDES QUE VARÍAN**

EN LA MISMA RELACION Ó EN RELACION INVERSA.

Magnitudes proporcionales. — Magnitudes inversamente proporcionales. — Cuestiones que se refieren á las magnitudes proporcionales ó inversamente proporcionales. — Regla de tres simple. — Regla de tres compuesta. — Método de reduccion á la unidad.

**PROBLEMAS.**

De los intereses simples y compuestos. — Descuento comercial. — Fondos públicos. — Repartimientos proporcionales y regla de compañía.

**DESCRIPCION**

y uso de las reglas del cálculo.

**ÁLGEBRA.**

Texto.—Briot (Traduccion por Sebastian y Portuondo.)

**PRIMERA PARTE.**

Empleo de los signos y de las letras como medio de obreviacion y generalizacion.

**CÁLCULO ALGEBRAÍCO.**

Preliminares. — Adicion. — Sustraccion. — Multiplificacion. — Division. — Formacion de los términos del cociente y residuos de la division del polinomio  $a_0 x^m + a_1 x^{m-1} + \dots + a_m$  por  $(x-a)$ . Fracciones algebraicas.

**ECUACIONES DEL PRIMER GRADO.**

Definiciones. — Resolucion de una ecuacion del primer grado con una incógnita. — Resolucion de dos ecuaciones del primer grado con dos incógnitas, y, en general, de un número cualquiera de ecuaciones del primer grado con igual número de incógnitas. — Sistema de eliminacion por sustitucion y reduccion. — Utilidad de las cantidades negativas en la resolucion de los problemas. — Desigualdades. — Casos de imposibilidad. — Del símbolo infinito. — Casos de indeterminacion. — Fórmula general para resolver dos ecuaciones del primer grado con dos incógnitas. — Discusion. — Simetría de las ecuaciones.

Fórmulas generales para resolver tres ecuaciones de primer grado con tres incógnitas. — Permutacion circular. — Discusion.

**ECUACIONES DEL SEGUNDO GRADO.**

Cuadrado y raíz cuadrada. — Transformacion de las expresiones irracionales. — Resolucion de la ecuacion  $x^2 = a$ . — Resolucion de la ecuacion  $x^2 + px + q = 0$ . — Raíces iguales. — Raíces imaginarias. — Resolucion de la ecuacion  $ax^2 + bx + c = 0$ . — Descomposicion del trinomio del segundo grado en factores de primero. — Relaciones entre los coeficientes y las raíces de las ecuaciones de segundo grado. — Ejemplos. — Cambio de signos del trinomio de segundo grado. — Casos en que los coeficientes  $c$  ó  $a$ , de la ecuacion de segundo grado, tienen valor muy pequeño. — Ecuaciones reducibles al segundo grado. — Ecuaciones bicuadradas. — Transformacion de las expresiones de la forma  $\sqrt{a \pm \sqrt{b}}$ . — Ecuaciones trinomias.

(CONTINUARÁ.)

**Tercio de la Guardia Civil**

**COMANDANCIA DE PUERTO-RICO.**

Desiendo venderse por desecho en pública subasta el dia 11 del presente mes á las ocho de la mañana el caballo del Esenadron de esta Comandancia denominado *Rachuelo* número 319, se hace saber al público para que los que quieran interesarse en la subasta acudan el dia y hora indicados á la casa - Cuartel del puesto de esta Capital (San Justo 37) en la que deberá tener lugar dicha subasta.

Puerto-Rico, 2 de Junio de 1884. — El Comandante 1º. Jefe, *Manuel Reyes Rodriguez*. [2312] 3—2

**ADMINISTRACION CENTRAL**

**DE CONTRIBUCIONES Y RENTAS**

**DE LA ISLA DE PUERTO-RICO.**

El Excmo. Sr. Intendente en acuerdo fecha 29 del presente mes, ha tenido á bien disponer se anuncie en pública subasta en esta Capital, Ponce y Guayanilla, la venta de una casa de madera con un solar de veinte y dos varas de frente con once de fondo, cuya casa radica en la Playa de Guayanilla: colinda por el Norte con los establecimientos de almacen y casa vivienda de Don Adolfo Maxán, por el Sur con el desembarcadero, y por el Oeste con la calle principal. La expresada venta se efectuará el dia 30 del próximo mes de Junio á las dos de su tarde, bajo el siguiente

**PLIEGO DE CONDICIONES.**

1ª Se fija como tipo de remate, la cantidad de 81 pesos 94 centavos moneda oficial, y no se admitirán proposiciones que no cubran dicho tipo.

2ª Las proposiciones se harán en pliegos cerrados y con sujecion al modelo que á continuacion se insertará, debiéndose presentar al Presidente de la Junta de Almoneda de esta Capital y Administrador local de Rentas y Aduana de Ponce y Colector de Guayanilla, hasta un cuarto de hora despues de la prefijada para el

acto. A cada proposicion se acompañará carta de pago que acredite haber consignado en la Tesorería general de Hacienda, Aduana de Ponce ó Colecturía de Guayanilla, segun sea el punto en que se presente, la cantidad de ocho pesos diez y nueve centavos ó sea el cinco por ciento del valor de tasacion.

3ª Pasado el término señalado para la presentacion de los pliegos se procederá á la apertura de los presentados.

4ª Si de la comparacion de las proposiciones resultaren dos ó mas iguales ó beneficiosas, se abrirá una puja oral entre sus autores que durará á lo mas quince minutos, y trascurridos estos, terminará el acto cuando lo disponga el Sr. Presidente.

5ª El pago del remate se hará al contado ó á plazos, sin que estos puedan exceder de diez, satisfechos en nueve años y en esta forma: el primero dentro de los ocho dias siguientes al en que se notifique al adjudicatario la aprobacion del remate, y los nueve restantes en igual fecha de los años sucesivos. En el primer caso, esto es, si la oferta fuere de contado, el ingreso del total ofrecido tendrá tambien lugar dentro de los ocho dias siguientes al de la notificacion de la aprobacion del remate, y se admitirá un cincuenta por ciento en billetes del Tesoro de Puerto-Rico amortizados y cupones vencidos. En el segundo caso, ó sea cuando el remate se verifique á plazos, se harán los pagos precisamente en metálico, otorgando el comprador pagarés por cada uno de los plazos, ántes que se le otorgue la escritura de propiedad.

6ª En el caso de faltar el rematista al cumplimiento de lo que dispone la anterior condicion quedará de hecho rescindido el contrato y á beneficio del Tesoro la cantidad consignada para optar á la subasta.

7ª El comprador podrá anticipar el pago de uno ó mas plazos, en cuyo caso tendrá el beneficio del sesenta y dos anual sobre el importe de cada uno.

8ª Será de cuenta del comprador é independiente del precio en que se adjudique la casa, el pago al contado de los derechos devengados con motivo de la tasacion de la misma, así como tambien la de inscripcion en el Registro de la propiedad á favor del Estado, y el otorgamiento de la escritura de venta.

9ª La casa vendida quedará afecta al pago del precio por que fué rematada, así como las mejoras que en ella introduzcan, y el comprador en el deber de solicitar permiso de la Administracion para traspasar su dominio hasta que haya efectuado el completo pago de su importe.

10ª Terminado el acto de subasta, se devolverán á los que hayan tomado parte en ella y no hayan obtenido la buena pró, las cartas de pago creditivas del depósito verificado, á fin de que les sean entregadas las cantidades consignadas. Al que la haya obtenido no le será devuelta hasta tanto que acredite haber satisfecho el importe total, si el remate ha sido al contado, el del primer plazo si le hubiese estipulado en esta forma, y en uno y otro caso, los gastos de que trata la condicion 8ª

11ª Si en el acto de la subasta no se presentasen licitadores, se considerará esta abierta ilimitadamente; admitiéndose proposiciones por instancias al Excmo. Sr. Intendente hasta que otra cosa se disponga, siempre que se ajusten en un todo á las condiciones de este pliego.

Puerto-Rico, 31 de Mayo de 1884. — El Administrador Central, *M. Maestre*.

**MODELO DE PROPOSICIONES.**

“Don N. . . . N. . . . , vecino de . . . . , segun la adjunta cédula de vecindad, enterado de las condiciones establecidas para la subasta de una casa sita en Guayanilla, conforme con ellas ofrece la cantidad de . . . . ( en letra y en número ) pagadera en la forma siguiente: . . . . .”

[2308]

[Fecha y firma del interesado.]

3—3

Vencido el plazo dentro del cual ha debido presentar Don Ricardo Monner, la correspondiente escritura de fianza para garantir su manejo en la recaudacion de contribuciones de la Ciudad de Ponce, cuyo servicio subastó, sin que haya llenado esa formalidad, y, de acuerdo con lo prescrito en la base 6ª del pliego de condiciones, ha declarado el Excmo. Sr. Intendente la caducidad de la adjudicacion, con pérdida para el rematante de la cantidad que consignó como depósito para presentarse á hacer proposiciones en aquel acto, disponiendo, al propio tiempo, la celebracion de otra subasta que tendrá lugar el dia 20 del que cursa, bajo las mismas bases y condiciones estipuladas en el pliego y modelo de proposiciones que fueron insertos en la GACETA OFICIAL del 24 de Enero último, y que á continuacion se reproducen para general conocimiento.

Puerto-Rico, Junio 3 de 1884. — *Manuel Maestre*.

**PLIEGO DE CONDICIONES**

bajo el cual se saca á pública subasta la recaudacion de las contribuciones territorial é industrial y de comercio de la Ciudad de Ponce, por lo que respecta á los años económicos de 1883 á 84 y 1884 á 85.

1ª La subasta dará principio á las dos de la tarde del dia 20 del mes que rige y, hasta media hora des-